

Exercice 1

Reperage

Le milliardaire Pythagorapoulos a invité ses amis à participer à un rallye.

1. Quelles sont les coordonnées de l'extrémité de La Pointe à Pitre? (...;...)

Un requin nage dans une baie au point (5; -1).

2. Quel est le nom de cette baie?

.....

3. Un des invités s'est caché dans un monument dont l'ordonnée est 4.

(a) Quelle est son abscisse?

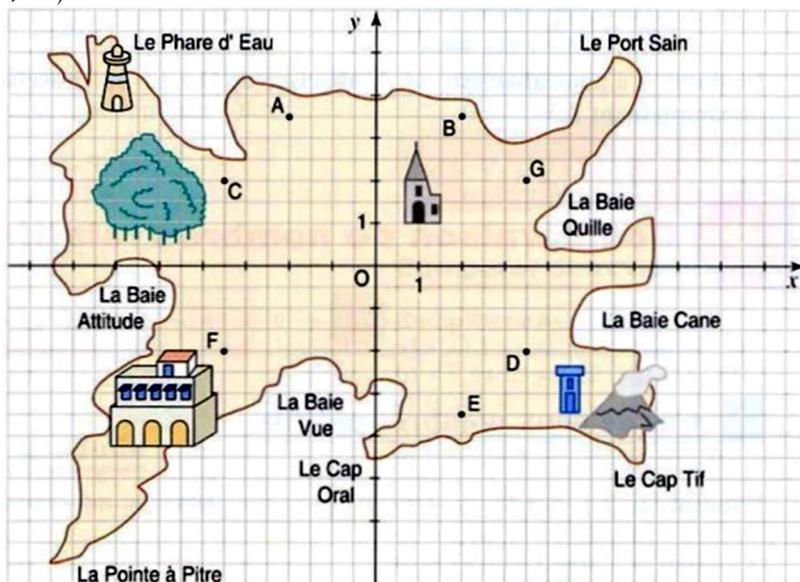
(b) Quel est le nom du monument?

.....

4. Écrire les coordonnées des points suivants :

A(...;...) B(...;...) C(...;...)

D(...;...) E(...;...) F(...;...)

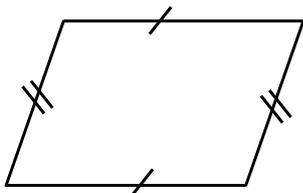


Exercice 2

Propriétés géométriques

Les quadrilatères ci-dessous, sont-ils des parallélogrammes? Si oui, expliquer pourquoi. Si non, trouver un contre-exemple.

Les figures ci-dessous sont des croquis, vous ne pouvez vous fier qu'au codage.

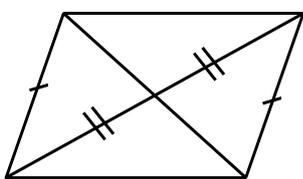
1. 

.....

.....

.....

.....

2. 

.....

.....

.....

.....

Exercice 3

Constructions

Sur la figure ci-contre, placer :

× B

1. Le point *D* tel que *ABCD* soit un parallélogramme que l'on tracera.
2. Le point *E* tel que *ABEC* soit un parallé-

A ×

× C

1. Trouver 3 segments qui ont la même longueur.

.....

Exercice 4

Probabilité

1. En lançant un dé, qu'est-ce qui est le plus facile à obtenir, un 2 ou un 6?

.....

2. Jean a lancé un pièce de monnaie et a obtenu 5 fois de suite FACE. On veut relancer la pièce, peut-on prévoir si ce sera PILE ou FACE?

.....

3. Devant Bob, il y a deux boites avec des bonbons tous emballés de la même façon.

Boite 1 <ul style="list-style-type: none"> • 10 à la menthe • 14 à la fraise
--

Boite 2 <ul style="list-style-type: none"> • 14 à la menthe • 18 à l'abricot
--

Bob ne peut piocher qu'une seule fois un bonbon. Il préfère les bonbons à la menthe. Dans quelle boite doit-il piocher son bonbon pour avoir le plus de chance d'avoir son goût préféré? Expliquer.

.....

